

Corrigé de l'exercice 1

- 1. a) $f(-0,5) > f(0,9)$ car $-0,5 < 0,9$ et f est décroissante sur $[-1; 2]$.
b) $f(2,9) < f(4,3)$ car $2,9 < 4,3$ et f est croissante sur $[2; 5]$.
c) $f(-1,8) = f(-1,4)$ car $-1,8 < -1,4$ et f est constante sur $[-2; -1]$.
- 2. On ne peut pas comparer $f(-1,4)$ et $f(5,9)$ car la fonction f n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur $[-1,4; 5,9]$.
- 3. $f(-1,9) > f(1,9)$ car d'après le signe de la fonction $f(-1,9) > 0$ et $f(1,9) < 0$ (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle $[-1,9; 1,9]$).

Corrigé de l'exercice 2

- 1. a) $f(-2,4) = f(-1,6)$ car $-2,4 < -1,6$ et f est constante sur $[-3; -1]$.
b) $f(-8) < f(-5)$ car $-8 < -5$ et f est croissante sur $[-9; -3]$.
c) $f(-0,7) > f(0,4)$ car $-0,7 < 0,4$ et f est décroissante sur $[-1; 1]$.
- 2. On ne peut pas comparer $f(-4,7)$ et $f(3,4)$ car la fonction f n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur $[-4,7; 3,4]$.
- 3. $f(1,7) > f(5,8)$ car d'après le signe de la fonction $f(1,7) > 0$ et $f(5,8) < 0$ (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle $[1,7; 5,8]$).

Corrigé de l'exercice 3

- 1. a) $f(4,2) > f(6)$ car $4,2 < 6$ et f est décroissante sur $[3; 7]$.
b) $f(0,3) < f(1,7)$ car $0,3 < 1,7$ et f est croissante sur $[-1; 3]$.
c) $f(-7,4) = f(-6,6)$ car $-7,4 < -6,6$ et f est constante sur $[-8; -6]$.
- 2. On ne peut pas comparer $f(-2,8)$ et $f(5,9)$ car la fonction f n'est pas monotone (elle change de sens de variation) sur $[-2,8; 5,9]$.
- 3. $f(6) < f(1,1)$ car d'après le signe de la fonction $f(6) < 0$ et $f(1,1) > 0$ (par contre, on ne peut pas utiliser le sens de variation qui change sur l'intervalle $[1,1; 6]$).